

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.034.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ Н.Э.БАУМАНА» (ФГБОУ ВО
КАЗАНСКАЯ ГАВМ) МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК

Аттестационное дело №_____

решение диссертационного совета от 16 июня 2022 г., протокол № 17,
о присуждении Базекину Георгию Вячеславовичу, гражданину
Российской Федерации, ученой степени доктора ветеринарных наук.

Диссертация «Иммунобиохимическая и клинико-морфологическая оценка влияния глицирризиновой кислоты и нуклеостима на организм животных» по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, принята к защите 03 марта 2022 г. (протокол заседания № 6) диссертационном советом Д 220.034.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420029, г. Казань, Сибирский тракт, 35. Приказ о создании диссертационного совета № 295/нк от 29 мая 2014 года, дополненного 30 октября 2020 г. № 661/нк.

Соискатель Базекин Георгий Вячеславович, 24 сентября 1976 года рождения, гражданин Российской Федерации.

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук на тему «Токсико-фармакологические свойства новых производных

глицирризиновой кислоты» по специальности 16.00.04 – ветеринарная фармакология с токсикологией защитил в 2000 году в диссертационном совете Д 020.65.02, созданном на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» (г. Воронеж).

Работает деканом факультета биотехнологий и ветеринарной медицины федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ), Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный консультант:

Сквородин Евгений Николаевич – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии, патологии, фармации и незаразных болезней факультета биотехнологий и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ.

Официальные оппоненты:

Дроздова Людмила Ивановна – доктор ветеринарных наук, профессор, заведующий кафедрой морфологии и экспертизы федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет»;

Бушукина Ольга Сергеевна – доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры морфологии, физиологии и ветеринарной патологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения

высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»;

Пронин Валерий Васильевич – доктор биологических наук, профессор, руководитель Центра доклинических исследований федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (г. Омск) в своем положительном заключении, подписанном доктором ветеринарных наук, профессором кафедры анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Мелешковым Сергеем Фёдоровичем и кандидатом ветеринарных наук, доцентом, заведующим кафедрой анатомии, гистологии, физиологии и патологической анатомии Теленковым Владимиром Николаевичем и утвержденном проректором по научной работе ФГБОУ Омский ГАУ Новиковым Юрием Ивановичем, указала, что по актуальности, научной новизне, теоретической и практической ценности полученных результатов, диссертационная работа Базекина Георгия Вячеславовича является завершенной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно – методическом уровне, содержит совокупность новых научных результатов, что свидетельствует о личном вкладе автора в решение проблемы, связанной с повышением эффективности животноводства и птицеводства, а также отвечает требованиям ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, полностью соответствует критериям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор – Базекин Георгий Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени доктора

ветеринарных наук по специальности 06.02.01- диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Соискатель имеет 117 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликована 81 работа, из них в рецензированных научных изданиях опубликовано 19 работ, в изданиях, входящих в реферативную базу научных публикаций Web of Science и Scopus – 4 работы, получено 2 патента РФ на изобретение.

Опубликованные научные работы достаточно полно раскрывают содержание диссертации, в работах отражены результаты исследований по иммунобиохимической и клинико-морфологической оценке влияния глицирризиновой кислоты и нуклеостима на организм животных, в том числе на морфофункциональное состояние органов иммунной системы, миокарда и крови животных разных видов и цыплят-бройлеров. Наряду с научными работами, опубликованными в рецензированных научных изданиях и журналах входящих в международные базы цитирования, опубликованы две монографии, пять научно-практических рекомендаций. Недостоверные сведения в опубликованных соискателем работах отсутствуют.

Наиболее значимые работы:

1. Базекин, Г.В. Использование биостимулятора «Нуклеостим» при выращивании цыплят-бройлеров кросса Росс-308 и цыплят кросса Родонит и его влияние на центральные органы иммунитета / Г.В. Базекин, И.Р. Долинин, И.Р. Гатиятуллин, С.В. Кузнецов // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2020.– № 9.– С. 26-41.
2. Сквородин, Е.Н. Морфологические и гистохимические отличия желтых тел яичников коров при половом цикле, беременности, овариальной патологии и после введения простагландина PGF2A/ Е.Н. Сквородин, Г.В. Базекин, А.Р. Шарипов // Вестник Башкирского государственного аграрного университета.– 2020.– № 4 (56).–С. 96-106.

3. Долинин, И.Р. Влияние биологического стимулятора Нуклеостим на центральные органы иммунитета у цыплят-бройлеров / И.Р. Долинин, Г.В. Базекин, Е.Н. Сковородин, И.В. Чудов, А.И. Лебедева// Вестник Башкирского государственного аграрного университета.– 2020.– № 3 (55). – С. 47-56.
4. Долинин, И.Р. Гистологическая характеристика миокарда цыплят-бройлеров при применении нуклеостима / И.Р. Долинин, Г.В.Базекин, Е.Н. Сковородин, А.И.Лебедева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э.Баумана – 2020. – Т.244. №4. – С.81-85.
5. Базекин, Г.В. Морфологическая и иммуно-гистохимическая характеристика миокарда крыс под воздействием глицирризиновой кислоты/ Г.В. Базекин, И.Р. Гатиятуллин // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана.– 2019.– Т. 238.– № 2.– С. 25-31.
6. Базекин, Г.В. Влияние глицирризиновой кислоты на клинико-электрокардиографическую картину и морфо-биохимические показатели крови лошадей, больных миокардозом / Г.В. Базекин //Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2019.– № 2 (50).– С. 50-56.
7. Гатиятуллин, И.Р. Морфофункциональная характеристика миокардиодистрофии спортивных лошадей/ И.Р. Гатиятуллин, Г.В. Базекин //Морфология. –2018. –Т. 153.– № 3. – С.73-73а.
8. Гатиятуллин, И.Р. Влияние глицирризиновой кислоты на клинический статус лошадей при миокардозе / И.Р. Гатиятуллин, Г.В. Базекин // Ветеринария, зоотехния и биотехнология.– 2018.– № 4.– С. 13-21.
9. Bazekin, G.V. Stimulating cellular and humoral natural resistance factors in calves with bronchopneumonia using glycyrrhizic acid/ Bazekin, G.V., Gatiyatullin, I.R., Skovorodin, E.N., Sharipov, A.R., Dolinin, I.R. 2021 Advances in Animal and Veterinary Sciences 9(3), P. 365-371.

10. Skovorodin, E.N. Morphology and histochemistry of the corpus luteum (Cl) of ovaries of pregnant and infertile cows/ Skovorodin, E., Bogolyuk, S., Bazekin, G., Sharipov, A., Khokhlov, R. 2020 American Journal of Animal and Veterinary Sciences. 15(4), P. 257-265.

11. Bazekin, G. Morphofunctional assessment of the glycyrrhizinic acid effect on myocardium of rats under adrenaline loading/ Bazekin, G., Gatiyatullin, I., Skovorodin, E., Sharipov, A., Dolinin, I./ 2020 - Pakistan Veterinary Journal 40(3), P. 289-294.

На диссертацию и автореферат Базекина Георгия Вячеславовича поступило 17 отзывов из: Марийский ГУ (д.биол.н., доцент Смоленцев С.Ю.), Нижегородская ГСХА (д.вет.н., доцент Бардахчиева Л.В.), Оренбургский ГАУ (д.вет.н., профессор Жуков А.П.), Самарский ГАУ (д.биол.н., профессор Баймишев Х.М.), Ивановская ГСХА (д.биол.н., доцент Клетикова Л.В. и к.вет.н., доцент Якименко Н.Н.), Пензенский ГАУ (д.биол.н., профессор Хохлов Р.Ю.), Санкт-Петербургский ГУВМ (д.вет.н., профессор Кудряшов А.А.), Белгородский ГАУ (д.вет.н., профессор Яковлева Е.Г., к.вет.н., доцент Дронов В.В.), Ставропольский ГАУ (д.биол.н., доцент Дилекова О.В. и к.вет.н., доцент Мещеряков В.А.), Чувашский ГАУ (д.биол.н., профессор Семенов В.Г.), Ульяновский ГАУ (д.вет.н., Марьин Е.М.), Брянский ГАУ (д.биол.н., профессор Менькова А.А. и к.биол.н. Цыганков Е.М.), МГАВМиБ – МВА (д.биол.н., профессор Слесаренко Н.А.), Костромская ГСХА (д.биол.н., профессор Соловьева Л.П. и к.биол.н. Горбунова Н.П.), Горский ГАУ (д.вет.н., профессор Чеходарида Ф.Н. и к.биол.н., доцент Гугкаева М.С.), Саратовский ГАУ (д.вет.н., профессор Салаутин В.В. и д.вет.н., доцент Зирук И.В.), Алтайский ГАУ (д.вет.н., доцент Медведева Л.В. и к.вет.н. Выставкина Л.Ю.).

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность, обоснованность и указывается

соответствие работы требованиям п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к докторским диссертациям.

В отзыве ФГБОУ ВО Самарского ГАУ имеется вопрос: 1) Каков механизм действия глицирризиновой кислоты и нуклеостима при острой бронхопневмонии у телят?

В отзыве ФГБОУ ВО Московской ГАВМиБ имеется вопрос: 1) Какие морфологические изменения, обусловленные под воздействием глицирризиновой кислоты, были выявлены в эпи- и эндокарде?

В отзыве ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского ГУВМ имеются вопросы: 1) На стр. 24-25 в разделе 2.5 Эффективность применения глицирризиновой кислоты в коневодстве результаты исследования крыс экстраполируются на лошадей. Корректна ли данная экстраполяция, если у крыс в эксперименте вызван острый миокардит, судя по результату гистологического исследования, а у лошадей диагностирована миокардиодистрофия, т. е. другая болезнь? 2) На стр. 25 автор пишет об анемии у лошадей, объясняя её (анемии) развитие недостаточным снабжением сердца кислородом. Данное суждение не поддаётся пониманию.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что официальные оппоненты являются ведущими специалистами в области соответствующей специальности, широко известны своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Ведущая организация является ведущим научно-образовательным учреждением, имеющим значительные научные достижения в области диагностики болезней и терапии животных, патологии, онкологии и морфологии животных. Сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана экспериментальная модель иммуносупрессии, что позволило подойти к доказательной оценке иммуностимулирующих эффектов предлагаемых лекарственных препаратов растительного и биологического происхождений;

предложена схема применения препаратов, позволяющая выполнить иммунокоррекцию нарушенного гомеостаза при разных патология животных и птицы, обоснованно проанализировать результаты клинической апробации их иммуностимулирующего действия;

доказаны механизмы взаимодействия иммуностимуляторов растительного и животного происхождения, как с центральными органами иммунитета, так и с системами организма, обеспечивающими кроветворение и метаболизм, поддерживающими гомеостаз;

введены измененные трактовки старых понятий экспериментальной иммуносупрессии у лабораторных животных, новые понятия морфологических маркеров кардиопротекторного действия препаратов, принципы, расширяющие научные взгляды по вопросам иммунобиохимической и клинико-морфологической оценки влияния иммуностимуляторов природного происхождения.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения, вносящие вклад в расширение представлений о функциональных и иммуноморфологических изменениях в паренхиматозных органах и иммунной системе телят, цыплят-бройлеров при применении нуклеостима и глицеризиновой кислоты, а также о положительном влиянии этих препаратов на лошадей, больных миокардодистрофией;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых клинических, морфологических и лабораторных методов исследований, принятых в

ветеринарной медицине, с проведением исследований на сертифицированном оборудовании, в том числе экспериментальных методик с количественной оценкой полученных результатов;

изложены доказательства, что применение глицирризиновой кислоты и нуклеостима обладает иммуностимулирующим действием на лабораторных, сельскохозяйственных животных и цыплятах-бройлерах;

раскрыты современные представления о механизмах взаимодействия глицирризиновой кислоты и нуклеостима с интегрирующими системами организма животных; адаптагенных, анаболических, иммуностимулирующих, антитоксических свойствах препаратов;

изучена морфология, гистологические и иммуногистохимические показатели органов и систем лабораторных и сельскохозяйственных животных, цыплят-бройлеров на фоне применения глицирризиновой кислоты и нуклеостима;

проведена модернизация методологии оценки влияния препаратов природного происхождения на организм животного.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработаны и внедрены в науку и практику, в учебный процесс рекомендации по применению глицирризиновой кислоты и нуклеостима в скотоводстве, свиноводстве и птицеводстве, в которых предложены схемы применения и дозы указанных иммуностимуляторов, способствующих не только повышению продуктивности, но и устойчивости животных и птиц к влиянию патогенных факторов;

определенны закономерности морфологических изменений и перспективы практического использования полученных результатов в промышленном животноводстве и птицеводстве;

создана модель эффективного применения на практике иммуностимуляторов природного происхождения с целью повышения продуктивности и устойчивости животных к болезням;

представлены практические предложения по применению глицирризиновой кислоты и нуклеостима в животноводстве и птицеводстве, доказывающие целесообразность и экономическую эффективность их применения.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты экспериментальных данных получены на сертифицированном оборудовании, большой выборке лабораторных животных и птиц с использованием современной методики планирования экспериментов и принципа аналогов при формировании опытных и интактных групп птиц, достоверность результатов исследования подтверждена статистической обработкой полученных данных;

теория построена на известных проверенных результатах и согласуется с опубликованными данными отечественных и зарубежных ученых в области морфологии и патологии, диагностики болезней и терапии животных;

идея базируется на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях, и практики современной ветеринарной медицины, обобщения передового опыта ведущих специалистов изучавших морфологию и особенности реактивности органов иммунной системы, печени и миокарда сельскохозяйственных животных и птиц;

использованы современные методы анализа, статической обработки полученных данных, которые согласуются с обоснованным подбором объектов исследований и с представленными сведениями в работах других авторов;

установлено соответствие экспериментальных данных, полученных автором, с результатами, представленными в работах других авторов по

вопросам фармакологических свойств и фармакодинамики этих биологически активных веществ (Хамитова З.И., 2011; Исмагилова А.Ф., 2015; Гатиятуллин И.Р., 2019; Долинин И.Р., 2021). В доступной литературе не найдено результатов аналогичных исследований по комплексному изучению проблемных вопросов при применении глицирризиновой кислоты и нуклеостима, поэтому в работе не сравниваются авторские данные с данными, полученными ранее;

использованы современные объективные морфологические методы исследования с количественной оценкой и статистической обработкой полученных результатов.

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии на всех этапах работы над диссертацией; постановке цели и решении задач исследований; проведении научно-практических экспериментов; получении исходных данных, их анализе и обобщении, формулировании выводов и предложений производству, апробации результатов на научно-практических конференциях различного уровня и оформлении диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Базекин Георгий Вячеславович ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию полученных результатов.

На заседании 16 июня 2022 года диссертационный совет принял решения присудить Базекину Г. В. ученую степень доктора ветеринарных наук за разработку теоретических положений и решение актуальных проблем, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в ветеринарии, имеющее важное хозяйственное значение.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 5 докторов наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных, участвующих в заседании, из 23 человек, входящих в

состав совета, проголосовали: за присуждения ученой степени – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Ученый секретарь

диссертационного совета



Рустам Хаметович Равилов

Асия Мазетдиновна Ежкова

16 июня 2022 г.